PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-222424

(43) Date of publication of application: 17.08.2001

(51)Int.CI.

G06F 9/06 G06F 17/60

(21)Application number: 2000-029944

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

08.02.2000

(72)Inventor: TAKAHASHI YOSHINORI

OZAWA KATSUO

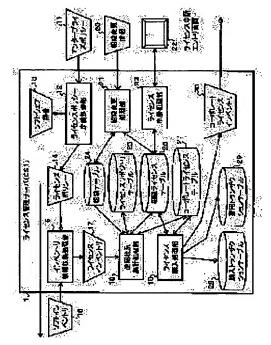
FUJIWARA SHIGENOBU

(54) SOFTWARE LICENSE MANAGING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM FOR MANAGING SOFTWARE LICENSE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a software license managing device capable of flexibly correcting a gap between the number of purchase and use of software license of an individual department on a corporation scale and purchasing the software license appropriately.

SOLUTION: An inventory information collection processing part 16 automatically collects inventory information including software which is actually installed in a computer in an organization so as to be used through a network. A use situation totaling processing part 18 updates the number of use of software licenses of each department of the organization. When the total of the number of use of software licenses of each department of the organization exceeds the number of holding of software licenses of the whole corporation, a license purchase processing part 19 generates purchase transaction by defining the number of the difference as the number of purchase of software licenses, and distributes purchase costs to the related department.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

1

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-222424 (P2001-222424A)

(43)公開日 平成13年8月17日(2001.8.17)

(51) Int.Cl.7

識別記号

テーマコード(参考)

G06F 9/06 17/60 550

G06F 9/06

FΙ

550Z 5B049

15/21

Z 5B076

審査請求 未請求 請求項の数12 OL (全 13 頁)

(21)出願番号

特願2000-29944(P2000-29944)

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

(22) 出願日 平成12年2月8日(2000.2.8)

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番

1号

(72)発明者 髙橋 快昇

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番

1号 富士通株式会社内

(72) 発明者 小澤 克夫

神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目15番16

富士通ミドルウェア株式会社内

(74)代理人 100087848

弁理士 小笠原 吉義 (外2名)

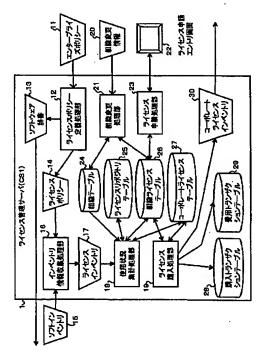
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ソフトウェアライセンス管理装置、ソフトウェアライセンス管理方法およびソフトウェアライセンス管理用プログラム記録媒体

(57)【要約】

【課題】 ソフトウェアライセンス管理装置に関し、個別部門のソフトウェアライセンス購入数と使用数との乖離を全社規模で柔軟に補正することができ、ソフトウェアライセンスの適正購入を可能とする。

【解決手段】 インベントリ情報収集処理部16は、組織内のコンピュータに実際にインストールされ使用されているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する。使用状况集計処理部18は、組織の各部門ごとのソフトウェアライセンス膜入処理部19は、組織の各部門ごとのソフトウェアライセンス関入処理部19は、組織の各部門ごとのソフトウェアライセンス保有数を上回るとき、その差の数をソフトウェアライセンス購入数として購入トランザクションを生成し、関連部門に購入費用を配賦する。



20

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ソフトウェアライセンスを管理する装置であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数を記憶し管理する手段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段と、前記組織全体が保有するソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウェアのインベントリ情報に基づいて算出した実際に使用しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、ソ 10フトウェアライセンス数の過不足に関するライセンス使用状況またはソフトウェアライセンス数の追加購入情報を出力する手段とを備えることを特徴とするソフトウェアライセンス管理装置。

ソフトウェアライセンスを管理する装置 【請求項2】 であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有 するソフトウェアライセンス数と組織内の各部門に割り 当てたソフトウェアライセンス数とを記憶し管理する手 段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされ ているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワ ークを介して自動収集する手段と, 前記組織内の各部門 に割り当てたソフトウェアライセンス数と、前記収集し たソフトウェアのインベントリ情報に基づいて組織の各 部門でとに算出した実際に使用しているソフトウェアラー イセンス数との差を計算し、部門へのソフトウェアライ センス数の割り当て数より多くそのソフトウェアを使用 している部門がある場合に警告情報を出力する手段とを 備えることを特徴とするソフトウェアライセンス管理装 置。

【請求項3】 ソフトウェアライセンスを管理する装置であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数と組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数とを記憶し管理する手段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段と、前記組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウェアのインベントリ情報に基づいて組織の各部門でとに算出した実際に使用しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、実際に使用しているソフトウェアライセンス数より過剰に割り当てられている部門がある場合にその情報を出力する手段とを備えることを特徴とするソフトウェアライセンス管理装置。

【請求項4】 請求項1. 請求項2または請求項3記載のソフトウェアライセンス管理装置において, 前記インベントリ情報の自動収集においてソフトウェアを認識するためのソフトウェア辞書を一括して作成する手段を備え, 前記作成したソフトウェア辞書をインベントリ情報の収集対象となる組織内の全コンピュータに配布して, 前記インベントリ情報を自動収集する手段によってイン

・2 ベントリ情報の収集を行うことを特徴とするソフトウェ アライセンス管理装置。

【請求項5】 ソフトウェアライセンスを管理する装置 であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有 するソフトウェアライセンス数を記憶し管理する手段 と、上位のサーバからエンタープライズポリシーとして ソフトウェアライセンスの使用数を収集するためのロジ ックに関する情報を受信する手段と、前記エンタープラ イズポリシーをもとに、ソフトウェアを認識するための ソフトウェア辞書とライセンスを判定するためのライセ ンスポリシーとを生成する手段と、前記ソフトウェア辞 書を配布し、組織内のコンピュータに実際にインストー ルされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネ ットワークを介して自動収集する手段と、前記収集した インベントリ情報と前記ライセンスポリシーとに基づい て算出したソフトウェアライセンス使用数を上位のサー バへ通知する手段とを備えることを特徴とするソフトウ ェアライセンス管理装置。

【請求項6】 コンピュータによってソフトウェアライ センスを管理する方法であって、企業、団体またはグル ープの組織全体が保有するソフトウェアライセンス保有 数を記憶し管理するとともに、組織内の各部門でとに、 使用が許されるソフトウェアライセンス権利数と実際に 使用しているソフトウェアライセンス使用数とを記憶し 管理し、組織内のコンピュータに実際にインストールさ れているソフトウェアを含むインベントリ情報をネット ワークを介して自動収集し、前記組織の各部門どとのソ フトウェアライセンス使用数を更新し, 前記組織の各部 門ごとのソフトウェアライセンス使用数の合計が前記ソ フトウェアライセンス保有数を上回るとき、その差の数 をソフトウェアライセンス購入数として購入トランザク ションを生成し、前記ソフトウェアライセンス購入数を 前記ソフトウェアライセンス保有数に加え、前記組織の 各部門ごとのソフトウェアライセンス使用数が前記ソフ トウェアライセンス権利数より多い部門に購入費用を配 賦し、その部門のソフトウェア権利数を更新することを 特徴とするソフトウェアライセンス管理方法。

【請求項7】 コンピュータによってソフトウェアライセンスを管理する方法であって、企業、団体またはグル つづの組織全体が保有するソフトウェアライセンス保有数を記憶し管理するとともに、組織内の各部門ごとに、使用が許されるソフトウェアライセンス権利数と実際に使用しているソフトウェアライセンス使用数とを記憶し管理し、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集し、前記組織の各部門ごとのソフトウェアライセンス使用数を更新し、前記ソフトウェアライセンス使用数の合計を上回るとき、その差の数をソフトウェアライセンスの遊休ライセンス数として記

10

憶し管理し、ソフトウェアライセンス購入の必要性が発 生した場合、前記遊休ライセンス数をソフトウェアライ センス購入数に付替え、各部門からのソフトウェアライ センス購入数の合計が前記遊休ライセンス数を上回ると き、その差を実際のソフトウェアライセンス購入数とす ることを特徴とするソフトウェアライセンス管理方法。 【請求項8】 コンピュータによってソフトウェアライ センスを管理するためのプログラムを記録した記録媒体 であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有 するソフトウェアライセンス数を記憶し管理する手段 と、組織内のコンピュータに実際にインストールされて いるソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワー クを介して自動収集する手段と, 前記組織全体が保有す るソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウ ェアのインベントリ情報に基づいて算出した実際に使用 しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、ソ フトウェアライセンス数の過不足に関するライセンス使 用状況またはソフトウェアライセンス数の追加購入情報 を出力する手段として、コンピュータを機能させるため のプログラムを記録したことを特徴とするソフトウェア 20 ライセンス管理用プログラム記録媒体。

【請求項9】 コンピュータによってソフトウェアライ センスを管理するためのプログラムを記録した記録媒体 であって、企業、団体またはグループの組織全体が保有 するソフトウェアライセンス数と組織内の各部門に割り、 当てたソフトウェアライセンス数とを記憶し管理する手 段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされ ているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワ ークを介して自動収集する手段と, 前記組織内の各部門 に割り当てたソフトウェアライセンス数と、前記収集し たソフトウェアのインベントリ情報に基づいて組織の各 部門でとに算出した実際に使用しているソフトウェアラ イセンス数との差を計算し、部門へのソフトウェアライ センス数の割り当て数より多くそのソフトウェアを使用 している部門がある場合、または実際に使用しているソ フトウェアライセンス数より過剰に割り当てられている 部門がある場合に、その旨の情報を出力する手段として コンピュータを機能させるためのプログラムを記録した ことを特徴とするソフトウェアライセンス管理用プログ ラム記録媒体。

【請求項10】 請求項8または請求項9記載のソフト ウェアライセンス管理用プログラム記録媒体において、 さらにコンピュータを、前記インベントリ情報の自動収 集においてソフトウェアを認識するためのソフトウェア 辞書を一括して作成する手段として機能させ、前記作成 したソフトウェア辞書をインベントリ情報の収集対象と なる組織内の全コンピュータに配布して、前記インベン トリ情報を自動収集する手段によってインベントリ情報 の収集を行うためのプログラムを記録したことを特徴と するソフトウェアライセンス管理用プログラム記録媒

体。

【請求項11】 コンピュータによってソフトウェアラ イセンスを管理するためのプログラムを記録した記録媒 体であって、企業、団体またはグループの組織全体が保 有するソフトウェアライセンス数を記憶し管理する手段 と、上位のサーバからエンタープライズポリシーとして ソフトウェアライセンスの使用数を収集するためのロジ ックに関する情報を受信する手段と、前記エンタープラ イズポリシーをもとに、ソフトウェアを認識するための ソフトウェア辞書とライセンスを判定するためのライセ ンスポリシーとを生成する手段と、前記ソフトウェア辞 書を配布し、組織内のコンピュータに実際にインストー ルされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネ ットワークを介して自動収集する手段と、前記収集した インベントリ情報と前記ライセンスポリシーとに基づい て算出したソフトウェアライセンス使用数を上位のサー バへ通知する手段として、コンピュータを機能させるた めのプログラムを記録したことを特徴とするソフトウェ アライセンス管理用プログラム記録媒体。

【請求項12】 コンピュータによってソフトウェアラ イセンスを管理するためのプログラムを記録した記録媒 体であって、企業、団体またはグループの組織全体が保 有するソフトウェアライセンス保有数を記憶し管理する とともに、組織内の各部門でとに、使用が許されるソフ トウェアライセンス権利数と実際に使用しているソフト ウェアライセンス使用数とを記憶し管理し、組織内のコ ンピュータに実際にインストールされているソフトウェ アを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動 収集し,前記組織の各部門どとのソフトウェアライセン ス使用数を更新し、前記組織の各部門でとのソフトウェ アライセンス使用数の合計が前記ソフトウェアライセン ス保有数を上回るとき、その差の数をソフトウェアライ センス購入数として購入トランザクションを生成し、前 記ソフトウェアライセンス購入数を前記ソフ トウェアラ イセンス保有数に加え、前記組織の各部門ごとのソフト ウェアライセンス使用数が前記ソフトウェアライセンス 権利数より多い部門に購入費用を配賦し、その部門のソ フトウェア権利数を更新する処理を、コンピュータに実 行させるためのプログラムを記録したことを特徴とする ソフトウェアライセンス管理用プログラム記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、企業向けのソフト ウェアライセンスを管理するためのソフトウェアライセ ンス管理装置、ソフトウェアライセンス管理方法および ソフトウェアライセンス管理用プログラム記録媒体に関 し、特に個別部門のソフトウェアライセンス購入数と使 用数との乖離を全社規模で柔軟に補正することができる ようにしたコンピュータ応用技術に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、単独の組織においてソフトウェアライセンスの購入数と使用状況をもとに過不足を管理するシステムはあるが、日々変化する組織に柔軟に対応したシステム、組織の各部門への費用負担を考慮に入れたシステム、単独企業だけでなく、グループ企業にも対応できる機能を合わせもったシステムは存在しない。 【0003】

[発明が解決しようとする課題] 一般にソフトウェアライセンスは、法人の組織単位に管理されており、組織変更などによる利用者の増減に合わせてソフトウェアライ 10センスを厳密に管理するには、部門の購入元が購入数と利用数とを追跡管理する必要があった。ところが、ソフトウェアライセンスは実体のないものであり、厳密なフォローを行うには膨大な作業量となるため、実際上は不可能に近かった。その結果、知らないうちに不正コビーをしてしまったり、一方、過剰購入に陥ったりすることが多かった。

【0004】具体的には、次のような問題があった。ある部門でソフトウェアAのライセンスを20本分購入し、ベンダーからライセンス証書が送られてきたので、20台のパーソナルコンピュータにインストールした。その後、組織変更があり、その部門の10人が別の組織に移動した。

【0005】このような状況において、ソフトウェアライセンスを管理する方法として、以下の案が考えられ

【0006】第1の案は、移動した10人のパーソナルコンピュータにインストールされているソフトウェアをアンインストールさせ、移動先でソフトウェアライセンスを購入しインストールさせることである。しかし、この案は、元の部門で未使用状態となった10本のソフトウェアライセンスが無駄になるという難点がある。

【0007】第2の案は、移動した10人にそのまま移動先でソフトウェアを使用させることである。しかし、この案は、ライセンス証書は1枚の紙であるため、移動先の10人のソフトウェアライセンスの権利証明が困難であり、移動元でのソフトウェアライセンスの権利数の管理も困難であるという問題がある。

【0008】また、従来の管理方法では、各組織の部門がそれぞれ割り当てられた予算の中から、各部門がソフトウェアライセンスを別々に購入することが多いため、各部門において過剰購入、不正コピーが生じてしまうだけでなく、大量のソフトウェアライセンスの購入の場合によく行われるディスカウントによる契約単価の減額の利益も享受できないことがあるという問題もあった。

【0009】本発明は上記問題点の解決を図り、個別部門のソフトウェアライセンス購入数と使用数との乖離を全社規模で柔軟に補正することができ、企業内の組織の費用負担を考慮したソフトウェアライセンスの管理を可能とし、ソフトウェアライセンスの適正購入を可能と

し、また契約単価の大幅削減を可能とすることを目的と する。

[0010]

【課題を解決するための手段】本発明は、ソフトウェアライセンスの再利用が許されている企業、団体またはグループなどの組織において、部門単位のソフトウェアライセンス使用数、保有数(購入数)だけでなく、ソフトウェアライセンスの再利用が許されている組織全体の保有数を同一のシステム内で管理することにより、各部門が個々に管理する必要をなくし、不正コピーや過剰購入が生じない適正なソフトウェアライセンスの購入を実現することを主要な特徴とする。

【0011】詳しくは、本発明は、企業、団体またはグループの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数を記憶し管理する手段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段と、前記組織全体が保有するソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウェアのインベントリ情報に基づいて算出した実際に使用しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、ソフトウェアライセンス数の過不足に関するライセンス使用状況またはソフトウェアライセンス数の追加購入情報を出力する手段とを備えることにより、その組織全体おけるソフトウェアライセンスの適切な購入を実現する。

【0012】また、本発明は、企業、団体またはグループの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数と組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数とを記憶し管理する手段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段と、前記組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウェアのインベントリ情報に基づいて組織の各部門ごとに算出した実際に使用しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、部門へのソフトウェアライセンス数の割り当て数より多くそのソフトウェアを使用している部門がある場合に警告情報を出力する手段とを備えることにより、無意識のうちに不正コピーが生じるのを防止する。

40 【0013】また、本発明は、企業、団体またはグループの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数と組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数とを記憶し管理する手段と、組織内のコンピュータに実際にインストールされているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段と、前記組織内の各部門に割り当てたソフトウェアライセンス数と、前記収集したソフトウェアのインベントリ情報に基づいて組織の各部門ごとに算出した実際に使用しているソフトウェアライセンス数との差を計算し、実際に使用しているソフトウェアライセンス数より過剰に割り

当てられている部門がある場合にその情報を出力する手 段とを備えることにより、過剰ライセンスについて注意 を喚起する。

【0014】また、本発明は、さらに前記インベントリ 情報の自動収集においてソフトウェアを認識するための ソフトウェア辞書を一括して作成する手段を備え、前記 作成したソフトウェア辞書をインベントリ情報の収集対 象となる組織内の全コンピュータに配布して、前記イン ベントリ情報を自動収集する手段によってインベントリ 情報の収集を行うことにより、部門単位でのソフトウェ アライセンスの管理を不要にし、組織に変更が生じた場 合にも、全体の数量を正しく管理できるようにする。

【0015】また、本発明は、企業、団体またはグルー プの組織全体が保有するソフトウェアライセンス数を記 憶し管理する手段と、上位のサーバからエンタープライ ズポリシーとしてソフトウェアライセンスの使用数を収 集するためのロジックに関する情報を受信する手段と、 前記エンタープライズボリシーをもとに、ソフトウェア を認識するためのソフトウェア辞書とライセンスを判定 するためのライセンスポリシーとを生成する手段と、前 20 記ソフトウェア辞書を配布し、組織内のコンピュータに 実際にインストールされているソフトウェアを含むイン ベントリ情報をネットワークを介して自動収集する手段 と、前記収集したインベントリ情報と前記ライセンスポ リシーとに基づいて算出したソフトウェアライセンス使 用数を上位のサーバへ通知する手段とを備えることによ り、企業グループ全体における運用ポリシーに従ったソ フトウェアライセンス管理を実現する。

【0016】また、本発明は、企業、団体またはグルー プの組織全体が保有するソフトウェアライセンス保有数 30 を記憶し管理するとともに、組織内の各部門でとに、使 用が許されるソフトウェアライセンス権利数と実際に使 用しているソフトウェアライセンス使用数とを記憶し管 理し、組織内のコンピュータに実際にインストールされ ているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワ ークを介して自動収集し、前記組織の各部門ごとのソフ トウェアライセンス使用数を更新し、前記組織の各部門 ごとのソフトウェアライセンス使用数の合計が前記ソフ トウェアライセンス保有数を上回るとき、その差の数を ソフトウェアライセンス購入数として購入トランザクシ 40 ョンを生成し、前記ソフトウェアライセンス購入数を前 記ソフトウェアライセンス保有数に加え、前記組織の各 部門ごとのソフトウェアライセンス使用数が前記ソフト ウェアライセンス権利数より多い部門に購入費用を配賦 し、その部門のソフトウェア権利数を更新することによ り、組織全体の一括購入による契約単価の大幅削減と、 企業内の組織の費用負担を考慮したソフトウェアライセ ンスの管理を実現する。

【0017】また、本発明は、企業、団体またはグルー

を記憶し管理するとともに、組織内の各部門ととに、使 用が許されるソフトウェアライセンス権利数と実際に使 用しているソフトウェアライセンス使用数とを記憶し管 理し、組織内のコンピュータに実際にインストールされ ているソフトウェアを含むインベントリ情報をネットワ ークを介して自動収集し、前記組織の各部門どとのソフ トウェアライセンス使用数を更新し、前記ソフトウェア ライセンス保有数が前記組織の各部門でとのソフトウェ アライセンス使用数の合計を上回るとき、その差の数を ソフトウェアライセンスの遊休ライセンス数として記憶 し管理し、ソフトウェアライセンス購入の必要性が発生 した場合、前記遊休ライセンス数をソフトウェアライセ ンス購入数に付替え、各部門からのソフトウェアライセ ンス購入数の合計が前記遊休ライセンス数を上回ると き、その差を実際のソフトウェアライセンス購入数とす ることにより、全社的な遊休ライセンスの有効活用を図 る。

【0018】以上の処理をコンピュータによって実現す るためのプログラムは、コンピュータが読み取り可能な 可搬媒体メモリ、半導体メモリ、ハードディスクなどの 適当な記録媒体に格納することができる。

[0019]

【発明の実施の形態】図1は、本発明の実施の形態に係 るシステム構成図である。ライセンス管理サーバ (CS 1) 1は、企業、団体またはグループの組織全体が保有 するソフトウェアライセンスを管理する装置である。入 出力装置2は、予算、製品調達情報、ライセンスポリシ 一等の入出力を行うためのディスプレイ、キーボードそ の他の装置である。

【0020】運用管理サーバ(CSO)3は、例えば企 業グループ全体の運用を管理する装置またはライセンス 管理サービスを提供するアウトソーシング等の装置であ る。中継サーバ (DS) 4, 5は, 通常, 各組織の部門 てと、または組織に無関係のビル等の地域(地区) てと に設置され、ネットワークを介して上位装置と下位装置 間の情報の集配信を行う装置である。クライアント端末 (CT) 6~9は、ライセンス管理対象となっているソ フトウェアがインストールされ使用されるパーソナルコ ンピュータ等の装置である。

【0021】運用管理サーバ3は、ソフトウェアライセ ンスの使用数を収集するためのロジックであるエンター プライズポリシーを作成し、ライセンス管理サーバ1へ 配布する。ライセンス管理サーバ1は、これをもとにイ ンベントリ情報の自動収集の際にソフトウェアを認識す るためのソフトウェア辞書を作成し、中継サーバ4,5 を介して全クライアント端末6~9へ配布する。とれを もとに各クライアント端末6~9にインストールされて いるソフトウェア情報(ソフトインベントリ)が、各ク ライアント端末6~9から中継サーバ4、5を介してラ プの組織全体が保有するソフトウェアライセンス保有数 50 イセンス管理サーバ1へ収集される。このインベントリ

情報の収集は、既存のインベントリ情報収集ツールを用 いて行うことができる。

【0022】ライセンス管理サーバ1では、収集したソ フトインベントリによって企業全体におけるソフトウェ アライセンスの使用数および各部門におけるソフトウェ アライセンス数の使用数が適切であるかどうかを判断す る。この結果を、コーポレートライセンスインベントリ として、運用管理サーバ3に報告し、企業全体のソフト ウェアライセンスの使用数がソフトウェアライセンスの 保有数より多い場合には、ライセンス購入処理を行う。 また、各部門におけるソフトウェアライセンスの使用数 が適切でない場合には、その旨の警告情報を出力する。 【0023】図2は、本システムの接続構成例を示す。 図中、CSは、コーポレートサーバ (Corporate Serve r) であり、図1に示すライセンス管理サーバ1、運用 管理サーバ3に対応する。DSは、ドメインサーバ(Dom ain Server) であり、図1に示す中継サーバ4、6に対 応する。CTは、インベントリ監視対象となる図1に示 すクライアント端末(Client Terminal) 6~9に対応す る。CS-Vは、ラージアカウントリセラー(LAR: Large Account Reseller) の持つ装置であり、ソフトウ ェア・コンテンツの配布、ライセンス証書の発行等を行

【0024】CTは、上位に1つのDSまたはCSを持 つ。DSは、任意の階層に設けることができ、上位に1 つのDSまたはCSを持つ。CSは、上位に1つのCS を持つことができる。CSは、企業単位または連結企業 単位で予算管理、ライセンス管理を行い、またソフトウ ェア・コンテンツの配布管理を行う。DSにソフトウェ ア・コンテンツを格納しておくこともできる。

【0025】図3は、ライセンス管理サーバ1の構成例 を示す。ライセンスポリシー定義処理部12は、上位の サーバからエンタープライズポリシー11を受信し、こ れをもとにソフトウェア辞書13を作成し、下位の中継 サーバまたはクライアント端末へ送信する。また、エン タープライズポリシー11をもとにライセンスポリシー 14を生成する。

-【0026】インベントリ情報収集処理部16は、配布 したソフトウェア辞書13に基づいて収集されたソフト インベントリ15を受信し、ライセンスポリシー14と の照合によってライセンスインベントリ17を生成す る。使用状況集計処理部18は、組織テーブル24、ラ イセンスリポジトリテーブル25、組織ライセンステー ブル26、コーポレートライセンステーブル27等のソ フトウェアライセンスを管理するためのデータベースを 参照し、組織の各部門ごとのソフトウェアライセンスの 使用状況の集計、また組織全体のソフトウェアライセン スの使用状況の集計を行う。

【0027】ライセンス購入処理部19は,使用状況集 計処理部18の処理結果から組織ライセンステーブル2 50 を0とし,権利数に使用数を代入する。

6. コーポレートライセンステーブル27によって、ソ フトウェアライセンスの使用数が適正であるかどうかを 判定し、新たな購入が必要であれば購入トランザクショ ンを生成して購入トランザクションテーブル28に設定 する。これとともに、購入が必要となった組織の部門に 配賦する費用トランザクションを生成し、費用トランザ クションテーブル29に設定する。また、コーポレート ライセンスインベントリ30を生成し、上位のサーバへ 送信する。

【0028】組織変更処理部21は、人事異動などの組 10 織変更情報20の入力があると、それをもとに組織テー ブル24を更新する。また、組織ライセンステーブル2 6の内容を組織の変更に合わせて書き換える。 すなわ ち、組織ライセンステーブル26中の組織の各部門に割 り当てたソフトウェアライセンス権利数を、人事異動な どに合わせて書き換える。

【0029】ライセンス申請処理部23は、WEB画面 などのライセンス申請エントリ画面22から入力された 各部門で使用するソフトウェアライセンスの申請情報に 20 基づき、組織ライセンステーブル26およびコーポレー トライセンステーブル27を更新する。

【0030】ライセンス管理サーバ1の使用状況集計処 理部18、ライセンス購入処理部19、組織変更処理部 21、ライセンス申請処理部23によるソフトウェアラ イセンス管理では、企業のソフトウェアライセンス保有 数の範囲内でライセンス証書などとは無関係に増減可能 な権利数という概念を導入する。

【0031】以下の説明で用いる用語の意味は、以下の とおりである。

30 「保有数」:企業が対外的に正式に購入したソフトウェ アライセンスの累計数を保有数と呼ぶ。

「権利数」:企業内の組織が内部的にソフトウェアライ センスの使用権を認められている数を権利数と呼ぶ。

「使用数」:実際にパーソナルコンピュータ等のクライ アント端末にインストールされている数を使用数と呼 ぶ。使用数は、その生い立ち(購入区分)により、ブレ インストールされたソフトウェア、部門または個人が個 別に管理するソフトウェア、その他(無償ソフトウェ ア) なども含むが、ここでは、このようなソフトウェア 40 ライセンスの管理対象外のものを除き、当システムで管 理される使用数のみを扱う。

【0032】権利数は、各組織の部門からの申請数をも とに、ソフトウェアライセンスの購入時に加算される。 実際の加算数は、申請数の補正後の数(補正申請数)と なる。補正申請数は、各部門の申請数とは無関係に次の ように決められる。

【0033】1)使用数-権利数>0なら、使用数-権 利数を補正申請数とする。

【0034】2)使用数-権利数≤0なら、補正申請数

【0035】権利数は、以上のように組織の部門での実 際の使用数が権利数よりも少ない場合には減算される。 これにより、遊休ライセンスが自動的に発掘されること になり、組織全体でソフトウェアライセンスを有効に利 用するととが可能になる。

【0036】ソフトウェアライセンスの購入は、組織全 体の使用数から現在のソフトウェアライセンスの保有数 を減じた分だけ行う。このとき、組織の各部門には、購 入金額を補正申請数の総和で割った単価で費用を計算 し、求めた費用を配賦する。

【0037】ソフトウェアライセンスの所要数がグルー プ企業全体で取りまとめられている場合、当企業の上位 に位置する企業のコーポレートサーバ(CS)に、全体 のソフトウェアライセンス保有数、使用数、所要数など がコーポレートライセンスインベントリ30として通知 される。取りまとめ部門では、グループ企業全体のライ センス使用状況を参照することができる。

【0038】図4は、ライセンス管理サーバ1が用いる テーブルの構成例を示す。コーポレートライセンステー センスに関する情報を持つテーブルであり、図4(A) に示すように、ソフトウェアライセンスを識別するライ センスコードと、必要なソフトウェアライセンスの数で ある所要数と、ソフトウェアライセンスの保有数と、各 部門が持つ権利数のトータルの権利数と、各部門からの 申請数のトータルの申請数と、各部門の補正申請数のト ータルの補正申請数と、各部門の使用数のトータルの使 用数と、ソフトウェアライセンスの契約単価の情報を持 つ.

【0039】組織ライセンステーブル26は、組織の各 部門ごとのソフトウェアライセンスに関する情報を管理 するためのテーブルであり、図4(B)に示すように、 組織の部門を識別する組織コードと、ソフトウェアライ センスを識別するライセンスコードと、必要なソフトウ ェアライセンスの数である所要数と、その部門に使用が 許可された権利数と、新たに権利数を増加するために申 請された申請数と、実際の使用状況に応じて定められる 補正申請数と、その部門でのソフトウェアライセンスの 使用数の情報を持つ。

【0040】組織テーブル24は、各従業員が組織のど 40 いることができる。 の部門に属するかを示す情報を持つテーブルであり、図 4 (C) に示すように、組織の部門を識別する組織コー ドと、従業員を識別する従業員 I Dの情報を持つ。必要 に応じて、従業員の資格や連絡先に関する情報を持つと ともできる。

【0041】ライセンスリポジトリテーブル25は、各 従業員が使用しているソフトウェアに関する情報を管理 するためのテーブルであり、図4(D)に示すように、 従業員を識別する従業員IDと、その従業員が使用して いるパーソナルコンピュータ等の機器 I D と、使用して 50 るクライアント端末では、ソフトウェア辞書 1 3 をもと

いるソフトウェアライセンスを識別するライセンスコード ドと、その使用数の情報を持つ。

【0042】購入トランザクションテーブル28は、ソ フトウェアライセンスの購入が必要になったときに生成 される購入トランザクションを管理するためのテーブル であり、図4(E)に示すように、オーダ(注文)を識 別するオーダ番号と、購入するソフトウェアライセンス を識別するライセンスコードと、その購入数と、購入金 額と、購入日時の情報を持つ。

【0043〕費用トランザクションテーブル29は、ソ 10 フトウェアライセンスの購入時に、その購入の原因とな った各部門に費用を付替えるための費用トランザクショ ンを管理するテーブルであり、図4(F)に示すよう に、組織の部門を識別する組織コードと、購入したソフ トウェアライセンスを識別するライセンスコードと、オ ーダ(注文)を識別するオーダ番号と、購入金額のうち の部門が負担する費用と、購入日時の情報を持つ。

【0044】ライセンスインベントリ17は、現時点に おいてクライアント端末が実際に使用しているソフトウ ブル27は、組織(企業)全体が持つソフトウェアライ 20 ェアライセンスの状況を示すものであり、インベントリ 情報収集処理部16が収集したソフトインベントリ15 に基づいて生成される。 ライセンスインベントリ17 は、図4 (G) に示すように、従業員を識別する従業員 IDと、その従業員が使用しているパーソナルコンピュ ータ等の機器 I Dと、使用しているソフトウェアライセ ンスを識別するライセンスコードと、その使用数の情報 を持つ。このライセンスインベントリ17によってライ センスリポジトリテーブル25が更新される。

> 【0045】エンタープライズポリシー11は、ライセ ンスポリシー14とソフトウェア辞書13の情報を含む スクリプトである。ライセンスポリシー14は、ソフト ウェアライセンスを判定する条件を記述したものであ り、図5 (A) に示すような記述形式で与えられる。ソ フトコードは、ソフトウェアをシステム全体で一意に決 めるために付与されたコードであり、前述したライセン スコードに対応するものである。ソフトコードは、複数 のソフトコードを演算子で複数結合することによって定 義することもでき、演算子として、図5(B)の記述例 に示すように、論理積(AND)や論理和(OR)を用

【0046】ソフトウェア辞書13は、以下の(a)~

- (c) の情報を持つ。
- (a) コンピュータ上に存在するファイルを検索する条 件。
- (b) コンピュータのレジストリに記述されている文字列 を検出する条件。
- (c) 条件に合致した場合にインベントリ情報として通知 されるシステム全体で一意に決められたソフトコード。 【0047】インベントリ収集対象のコンピュータであ

にファイルの存在やレジストリに記述されている文字列を検索し、条件に合致した場合に、ソフトコードを含む情報をソフトインベントリ15としてライセンス管理サーバ1に通知する。なお、このインベントリ収集の技術については、周知の技術である。

【0048】ライセンス管理サーバ1のインベントリ情報収集処理部16では、ソフトインベントリ15を読み、込み、ライセンスポリシー14のルートに従って本当のライセンスとして認識されるソフトコードを判定し、ライセンスインベントリ17として使用状況集計処理部18に渡す。

【0049】図6は、使用状況集計処理部18の処理フローチャートである。ステップS1では、インベントリ情報収集処理部16によって収集したライセンスインベントリ17をFIFO(First-In First-Out)で読み込む。ステップS2では、読み込んだライセンスインベントリ17をもとにライセンスリポジトリテーブル25を更新する。この処理をすべてのライセンスインベントリ17に対して繰り返す(ステップS3)。

【0050】その後、ライセンスリポジトリテーブル2 20 5の変更をトリガーとして(ステップS4)、ステップS5へ進み、従業員 I Dをもとに組織テーブル24でその従業員が所属する組織を認識し、組織ライセンステーブル26における該当するソフトウェアライセンスの使用数を更新する。

【0051】次に、組織ライセンステーブル26の各ライセンスコードでとに、以下の処理を行う。使用数が権利数より大きいかどうかを判定する(ステップS6)。使用数が権利数より大きい場合、その差の数が申請数の範囲内であるかどうかを判定する。すなわち、使用数が 30「申請数+権利数」以下であるかどうかを判定する(ステップS7)。申請数の範囲内であれば、適正な使用であると認定する。申請数の範囲外であれば、すなわち使用数が「申請数+権利数」を超過していれば、不正使用であるので、その旨のアラームメッセージをログに書き出す(ステップS8)。

【0052】アラームメッセージのログは、設定された 適当なタイミングで、ライセンス管理者にメール等によ り通知する(ステップS9)。

【0053】図7は、ライセンス申請処理部23の処理 40 フローチャートである。ライセンス申請処理部23は、組織の各部門からの要求により、ソフトウェアライセンスを申請するためのWEB画面などによるライセンス申請エントリ画面22を表示し(ステップS11)、このライセンス申請エントリ画面22を介して、組織コード、必要とするソフトウェアライセンスごとの申請数を入力する(ステップS12、S13)。入力が正しいことを確認した後、入力情報に基づいて組織ライセンステーブル26の申請数の欄を更新する(ステップS14)。 50

【0054】図8は、組織変更処理部21の処理フローチャートである。組織変更処理部21は、人事異動などの組織変更情報20を入力する(ステップS21)。その入力情報に基づき、組織テーブル24の組織コードと従業員IDとの対応情報を更新する。次に、異動があった従業員が使用していたソフトウェアライセンスのライセンスコードをライセンスリポジトリテーブル25から求め、組織ライセンステーブル26における異動元と異動先の組織の使用数を更新する(ステップS23)。これにより、組織に変更があっても、適正なソフトウェアライセンスの管理を維持することができる。

【0055】図9は、ライセンス購入処理部19の処理フローチャートである。ライセンス購入処理部19は、例えば月1回というように定期的に起動され、以下の処理を行う。ライセンス購入処理部19の機能は、ライセンス申請数の補正、遊休ライセンスの発掘、ソフトウェアライセンスの購入トランザクションの生成および組織の部門への費用付替えである。

【0056】ライセンス購入処理部19は、まず、ソフトウェアライセンスの使用数の更新および部門単位のライセンス申請処理を停止した後、組織ライセンステーブル26のレコード(組織コード、ライセンスコード、所要数、権利数、申請数、補正申請数、使用数)を読む(ステップS31)。その各レコードについて、使用数と権利数の大小を比較し(ステップS32)、使用数が権利数よりも大きい場合にはステップS33へ、使用数が権利数よりも大きくない場合にはステップS34へ進む。

【0057】ステップS33では、「使用数-権利数」を補正申請数とする。ステップS34では、補正申請数を0とし、権利数に使用数を代入する。

【0058】次に、コーポレートライセンステーブル27のライセンス毎に、「使用数 - 保有数」を購入数として、購入トランザクションを生成し、購入トランザクションテーブル28に設定するとともに、算出した購入数をコーポレートライセンステーブル27における保有数に加える(ステップS36)。

【0059】その後、組織の部門への費用の付替えのため、コーポレートライセンステーブル27の契約単価に購入数を掛け、それを補正申請数で割って、費用付替え単価を算出する(ステップS37)。その結果をもとに、各組織の部門に賦課する費用を、「補正申請数×費用付替え単価」で計算し、費用トランザクションを生成して、この情報を費用トランザクションテーブル29に書き込む(ステップS39)。その後、コーポレートライセンステーブル27からライセンスコード、所要数、保有数、使用数を抽出し、これらの情報からなるコーポレートライセンスインベントリ30を生成して、上位の運用管理サーバ3へ送信する(ステップS40)。

50 【0060】図10は、ライセンス管理サーバ1や運用

管理サーバ3において表示される使用状況参照画面の例を示す。表示画面の左側に、組織階層がツリー形式で表示され、この組織階層において選択された組織のソフトウェアライセンスの使用状況が右側の各欄に表示される。図10(A)は、全社ライセンス使用状況参照画面である。図10(B1)は、組織ライセンス使用状況参照画面である。内に営業部の使用状況、図10(B2)は、人事部の使用状況の表示画面を示している。また、図10(C)に示すグループ会社使用状況参照画面により、同じグループに属する関係会社のライセンス使10用状況を参照することもできる。

【0061】図10の例では、ライセンス管理対象の情報と管理対象外使用数とが表示されているが、管理対象外使用数の表示については、本発明に直接関係した事項ではないので、ここでの説明は省略する。図10(A)に示す全社ライセンス使用状況参照画面を見ると、「PROG-2000」のライセンス保有数は1000、使用数は990であり、遊休ライセンス数は10であることがわかる。この10本の遊休ライセンスは、次に、ある部門からの申請があった場合に、新たにソフトウェア 20ライセンスを購入することなく活用することができる。また、「AB-OFFICE99」のライセンス保有数は500であるのに対し、使用数は510であり、10本分のソフトウェアライセンスが不足しているので、10本のソフトウェアライセンスの購入が必要であることがわかる。

【0062】図11は、エンタープライズポリシー11 の入力・編集画面の例を示す。エンタープライズポリシ -11は、ソフトウェアライセンスの使用数を収集する ためのロジックを定義した定義体であり、全コーポレー トサーバ(CS)で共通なエンタープライズ版と特定の コーポレートサーバ (CS) 内でのみ有効をローカル版 とがある。図11に示す入力・編集画面における右上側 の表示エリアによって、インベントリ収集対象となるソ フトコード、そのソフトウェアの名称、検索条件となる 判定式、版数等を入力し表示させることができる。ま た、下側の表示エリアによって、エンタープライズポリ シー11の配布先となるサーバ一覧の入力・編集・表示 が可能であり、また配布状況を知ることもできる。ソフ トウェア・コンテンツの配布先のサーバ配下のクライア ント端末(CT)が、インベントリ情報の収集対象とな る。一方、収集したインベントリ情報によって、エンタ ープライズポリシー11を自動的に更新し、メンテナン スすることもできる。

【0063】以上のように、本発明では、ネットワーク上に存在するパーソナルコンピュータなどのクライアント端末(CT)から、ソフトインベントリ15を収集し、上位のサーバ(DS, CS)に送信できる仕掛けを導入する。また、ソフトウェアライセンスをソフトインベントリ15から判定できるロジックを定義したエンタ 50

ープライズボリシー11と呼ぶ定義体を、最上位の運用管理サーバ3から配信し、エンタープライズボリシー11を受け取ったライセンス管理サーバ1では、ライセンスポリシー定義処理部12によって自社内で必要なソフトウェアライセンスについて選択する。

【0064】ライセンスポリシー定義処理部12は、エンタープライズポリシー11からライセンスポリシー14とソフトウェア辞書13とを生成し、ソフトウェア辞書13は、ライセンス管理サーバ1配下の全クライアント端末(CT)へ、必要に応じて中継サーバ(DS)を経由して配信する。

【0065】一度適用が指示されたエンタープライズポリシー11のメンテナンスは、コーポレートサーバ(CS)の管理者が意識することなく自動的に更新される。クライアント端末(CT)上でソフトウェア辞書13によって収集されたソフトインベントリ15がライセンス管理サーバ1に集められることにより、全社の統一的なソフトウェアライセンスの管理が実現されることになる。

0 【0066】また、以上のソフトウェアライセンス管理 機能と、ソフトウェア・コンテンツのネットワークを利 用した配信機能とを併用することにより、ライセンスさ れたソフトウェア・コンテンツを適宜効率的に配信する ことも可能である。

[0067]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、企業内の組織の各部門に対する費用負担を考慮したソフトウェアライセンスの管理を、多大な人的労力を要することなく実現することができ、管理業務の省力化によってソフトウェアライセンス管理のための人件費の削減が可能になる。また、ソフトウェアライセンスの適正購入の実現により、不正コピーを防止することができ、またソフトウェアライセンスの過剰購入を回避することが可能になる。また、企業全体、グループ全体でソフトウェアライセンスを管理することにより、大量購入に伴うディスカウントによって契約単価を大幅に減額させることが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係るシステム構成図である。

【図2】本発明の実施の形態に係るシステムの接続構成 例を示す図である。

【図3】ライセンス管理サーバの構成例を示す図であ z

【図4】ライセンス管理サーバが用いるテーブルの構成 例を示す図である。

【図5】ライセンスポリシーの説明図である。

【図6】使用状況集計処理部の処理フローチャートであ る。

【図7】ライセンス申請処理部の処理フローチャートで

*

ある。

【図8】組織変更処理部の処理フローチャートである。

17

【図9】 ライセンス購入処理部の処理フローチャートである。

【図10】ソフトウェアライセンスの使用状況参照画面の例を示す図である。

【図11】エンタープライズポリシーの入力・編集画面の例を示す図である。

【符号の説明】

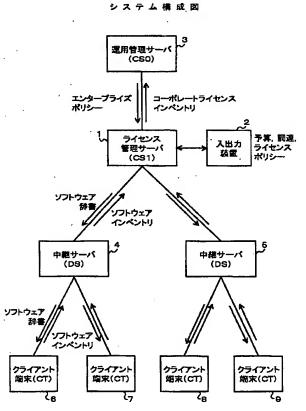
- 1 ライセンス管理サーバ
- 2 入出力装置
- 3 運用管理サーバ
- 4,5 中継サーバ
- 6, …, 9 クライアント端末
- 11 エンタープライズポリシー
- 12 ライセンスポリシー定義処理部
- 13 ソフトウェア辞書

*14 ライセンスポリシー

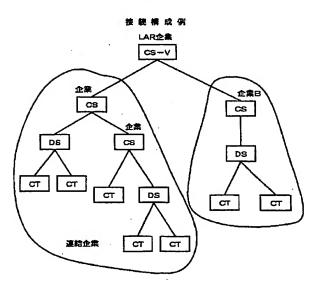
- 15 ソフトインベントリ
- 16 インベントリ情報収集処理部
- 17 ライセンスインベントリ
- 18 使用状况集計処理部
- 19 ライセンス購入処理部
- 20 組織変更情報
- 21 組織変更処理部
- 22 ライセンス申請エントリ画面・
- 10 23 ライセンス申請処理部
 - 24 組織テーブル
 - 25 ライセンスリポジトリテーブル
 - 26 組織ライセンステーブル
 - 27 コーポレートライセンステーブル
 - 28 購入トランザクションテーブル
 - 29 費用トランザクションテーブル
 - 30 コーポレートライセンスインベントリ

【図1】

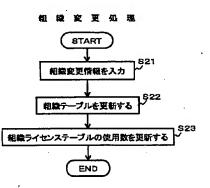
_ _ _



[図2]

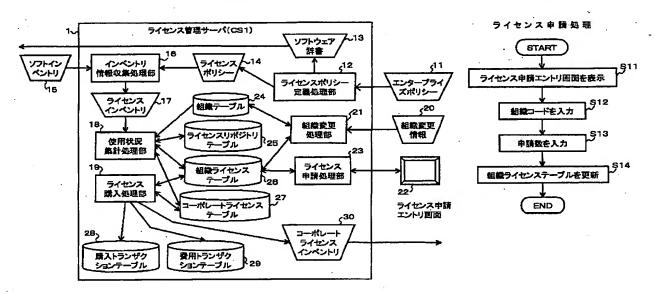


【図8】



【図3】

【図7】



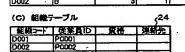
【図4】

[図5]





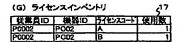
(D) WOOD >	7 577	- 10		}			
組織コード・ライセンスコー		所要数	機利数	申請数	植正申請 数	使用数	
D001	A ·	2	1	0	0	1	
D001	В	2	1	2	2	1	



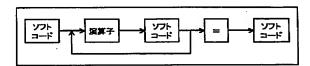
(ロ) ライセ	(D) ライセンスリポジトリテーブル												
従業員ID	機器ID	ライセンスコート	使用数										
	PC01	A	1										
PMM	IPC01	A	1										

POU	E) 購入トランザクションテーブル オーケ番号 (テイセンスコード) 購入数 (職人会) 1X0001 (A 2 200			1	
(E)	購入	ランザクショ	シテープル		28>
1	9番号	ライセンスコート	1 牌入款	尼人会 初	日時
EXO	01	A	2	2000	11,2

(F) 費用h	29)				
祖校2	ライモンスコート	オーダ番号	費用	日時	
D001 .	A	EX001	1000	11.29	
D001 D002 D002	В	EXD01	500	11.29	
D002	A	EX002	1000	11.29	
D002	lB	EX001	500	11.28	



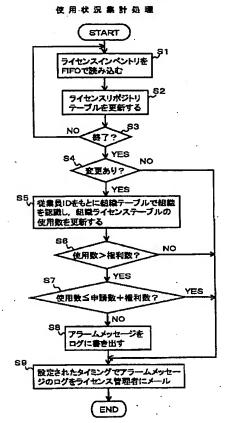




(8) 記述例

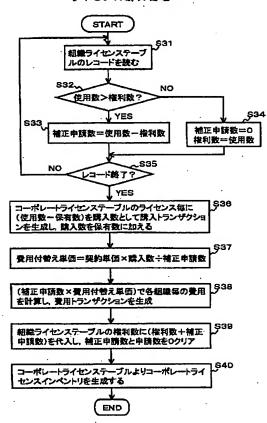
@MSPPFW95 AND @MSACSV209 = @FISFNTFV
@FINTCV11 OR @NAVFORDS9 OR @NAVNRPT19 = @NAVNRPT1
@OTHNUV30 OR @OTHVFVS09 AND @OTHOCLWS - @OTHOCLW
.

【図6】



[図9]

ライセンス購入処理



X a

【図10】

[図11]

エンタープライズポリシー

(A) 会社ライセンス使用状況参照画面

超機附層	ライセンス名	ライセ	ンス質り	1対象	管理的	象外使用	<u>X</u>
五社	フィルンスセ	保有數	使用数	過不足	プレインストール	部門個別	その他
十営集部	PROG-2000	1000	990	10	10	0	0
+人事部	AB-OFFICE99	500	510	-10	20	0	٥
一開発部							
一第一開発							
一第二開発							
一関係会社人							
一関係会社日							

(B1) 組織ライセンス使用状況参照園面

組織階層 一全社	ライセンス名		ンス管理 使用数		管理対 プレインストール	会外使用 部門個別	
1 (金色) (1)	PRCG-2000	400	402	-2		0	0
十人事部 一開発部 一第一開発 一第二開発 一関係会社A 一関係会社B	AB-OFFICE99	250	255	45	10	0	0

経線階層	ライセンス名	ライセ	ンス管理	集校館	管理対	象外使用	数
一金社	the second secon	控判数	使用败	過不足	プレインストール	都鬥個別	その他
十世業都	PROG-2000	20	10	10	0	0	
	AB-OFFICE99	0	0	0	0	0	
一副発部							
一第一關稅							
一第二開発							
-関係会社A		L					
一関係会社日							

(C) グループ会社ライセンス使用状況参照画面

組織階層	Y	=1/4	ンス管理	244	管理对象外使用数				
十全社	ライセンス名	接利数	使用數	為不足	フレインストール	部門傷別	その他		
一部格美和A	PROG-2000	50	50	0	0	0	O		
一层条会社B	AB-OFFICE99	100	100		. 0	0	. 0		
						<u> </u>			
	T					<u> </u>			

		6			
٩	4 6	· -	10.9	4	
	TANIEL CAS	wiew.exe	n B 4=199		

P		8	8	2	**	न		ľ		10.9	A									
		和定式	file-tayont.exe	registory—true	¥	通信制制., filo-caviaw.ext		有効	(WieNT)	後素条件:ファイル名=13mmi.dl, 更新日付=1996.01										
		ソフト名称	AAmiVir	6624⊞0	類論學就	通信制制		運用状態:有効	サーピスツル	=Cachmi,dl,		市スト名	12.34.456.789	abo.de.fj.co.jp	12.34.567.100	cc.lijk.cojp	yyy.hijk.co.jp	optr100	rzzhijk co jp	
		Ť	GAAVWINIT	@BBOFF099	PETER TOTAL	FPNTCV41		FFINICY!! 版数:3,	ソフト名称: 通貨信仰サービスv1.1(WieNT)	用:ファイル名		_	12.3	Poge .	12.3	Ħ	737	bdo	722	
	7717	異	B 60	B	7	O		FINE	177.8	数 .		配布状況							10	②:配布失敗
	Ž.		_				_		_				ľ	'	1	'	1	'	'	8
	表示 ウインドウ			-全体一哲界入ソフト	-7/-1/7-	TEST A MAN		- DS/U/14	アン・カーナーイナ	911		オーバー駅	4	13/-4-	-4-162	17-4-	ABCテストサーバ2	年位システストサーバ3	ABCテストサーバ3	〇:配布中
	アイル 編集	いたジ	ローソフトウェア	## 	なられ		- Lightsu-		L	14-1-1	•	+	ましたがいこの!	一一部電子ストサーバ	一部電子ストサーバ2	由-ABCテストサーバ	-ABCTX	一一年記シス	L_ABCTA	●:配布兒丁

フロントページの続き

(72)発明者 藤原 繁信

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号 富士通株式会社内

Fターム(参考) 58049 AA02 AA05 CC00 CC11 CC27 EE00 EE02 GG04 GG07 5B076 FB02